



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İlköğretim														
BİLİM DALI / PROGRAMI		Matematik Eğitimi / Yüksek Lisans Programı														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	MAT5101	İstatistiksel Yöntemler ve Eğitimde Nicel Araştırmalar	Z	3	0	0	3	8	MAT5102	Matematik Eğitiminde Niitel Araştırma Yöntemleri	Z	3			3	7
	MAT5103	Matematik Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Yaklaşımları	Z	3	0	0	3	7	MAT5104	Matematik Öğretiminde Muhakeme ve Problem Çözme	Z	3			3	6
	MAT5105	İlköğretim Matematikte Kavram Yanılgıları ve Çözüm Önerileri	S	2	0	0	2	5	MAT5172	Seminer (Derste)	Z	1			0	5
	MAT5107	Matematik Öğretiminde Öğretim Ortamları Hazırlama ve Uygulama	S	2			2	5	MAT5106	Matematik Eğitiminde Teknoloji	S	2			2	4
	MAT5109	Çocuklarda Matematiksel Düşünme	S	2			2	5	MAT5108	Matematik Eğitimi Felsefesi	S	2			2	4
	MAT5111	İlköğretim Matematikte Temel Kavramlar	S	2			2	5	MAT5110	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma	S	2			2	4
	MAT5113	Oyunla Matematik Öğretimi	S	2			2	5	MAT5112	Matematik Öğretiminde Öğrenci Cevaplarının Öğrenme Kuramları Açısından Analizi	S	2			2	4
	MAT5115	Fen ve Matematik Programlarının Bütünleştirilmesi	S	2			2	5	MAT5114	Fen ve Matematik Eğitiminde Bilişsel Gelişme Üzerine Araştırma	S	2			2	4
</																

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 (üç) ders seçecektir.
 Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCES
2013-2014 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF	Primary education
DEPARTMENT / PROGRAM	Mathematics Education / Master's Degree Program

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	MAT5101	Statistical Methods and Quantitative Research in Education	Z	3			3	8	MAT5102	Qualitative Research Methods in Mathematics Education	Z	3			3	7
	MAT5103	Learning and Teaching Approach in Mathematics Education	Z	3			3	7	MAT5104	Reasoning and Problem Solving in Mathematics Education	Z	3			3	6
	MAT5105	Misconceptions and Solution Suggestions in Elementary Mathematics	S	2			2	5	MAT5172	Seminer (course)	Z	1			0	5
	MAT5107	Preperation and Applications for Teaching Environments in Mathematics Education	S	2			2	5	MAT5106	Technology in Mathematics Education	S	2			2	4
	MAT5109	Mathematical Thinking in Children	S	2			2	5	MAT5108	Philosophy of Mathematics Education	S	2			2	4
	MAT5111	Basic concepts in Elementary Mathematics	S	2			2	5	MAT5110	Academic Writing in Mathematics Education	S	2			2	4
	MAT5113	Mathematics Education with Playing	S	2			2	5	MAT5112	Analyse Student Answers in terms of Learning Theories	S	2			2	4
	MAT5115	Integration of Science and Mathematics Programs	S	2			2	5	MAT5114	Research on the Cognitive Development in Science and Mathematics Education	S	2			2	4

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 (üç) selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
 2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İlköğretim														
BİLİM DALI / PROGRAMI		Matematik Eğitimi / Doktora Programı														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	MAT6101	Matematik Eğitiminin Tarihi Gelişimi Ve Felsefesi	Z	3			3	8	MAT6102	Matematik Eğitiminde Öğretim Tasarımı	Z	3			3	7
	MAT6103	Matematik Eğitiminde Güncel Araştırmalar	Z	3			3	7	MAT6104	İleri İstatistiksel Analizler	Z	3			3	6
	MAT6105	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretim Tasarımı	S	2			2	5	MAT6172	Seminer (Derste)	Z	0			0	5
	MAT6107	Matematik Eğitiminde Araştırma Tasarımı	S	2			2	5	MAT6106	Matematik Eğitiminde Ders Materyali Tasarımı Ve Hazırlama	S	2			2	4
	MAT6109	Analiz Ve Uygulamaları	S	2			2	5	MAT6108	Matematiksel Yapılar	S	2			2	4
	MAT6111	Matematik Eğitiminde Dil Ve Düşünce Geliştirme	S	2			2	5	MAT6110	İlköğretim Matematik Öğretimi Programı	S	2			2	4
	MAT6113	Matematiksel Modelleme	S	2			2	5	MAT6112	Matematik Eğitimi Araştırmalarında Örnek Olay Çalışması	S	2			2	4
									MAT6114	Algoritmalar	S	2			2	4

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 (üç) ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir. ** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCES
2013-2014 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Primary education																
DEPARTMENT / PROGRAM		Mathematics Education / Doctoral Program																
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
	MAT6101	Historical Development and Philosophy of Mathematics Education	Z	3			3	8	MAT6102	Educational Design in Mathematics Education	Z	3			3	7		
	MAT6103	Actual Research in Mathematics Education	Z	3			3	7	MAT6104	Advanced Statistical Analysis	Z	3			3	6		
	MAT6105	Designing Computer Assisted Math Education	S	2			2	5	MAT6172	Seminar (course)	Z	0			0	5		
	MAT6107	Research Design in Math Education	S	2			2	5	MAT6106	Material Design and Development in Math Education	S	2			2	4		
	MAT6109	Calculus and Applicatiens	S	2			2	5	MAT6108	Mathematical Systems	S	2			2	4		
	MAT6111	Developing Language and ideas in Math Education	S	2			2	5	MAT6110	Curriculum Development in Primary Math Education	S	2			2	4		
	MAT6113	Mathematical Modelling	S	2			2	5	MAT6112	Case Studies in Math Education Research	S	2			2	4		
									MAT6114	Algorithms	S	2			2	4		
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30	
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	YET6177	Proficiency Examination	Z	0			0	5	MAT6182	PhD Specialised Field Course II	Z	3			0	5		
	MAT6173	Seminar (thesis)	Z	0			0	5	MAT6192	PhD Dissertation II	Z	0			0	25		
	MAT6181	PhD Specialised Field Course I	Z	3			0	5										
	MAT6191	PhD Dissertation I	Z	0			0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING									
	ENS6121	Development and Learning	Z	3			0	5	ENS6122	Planning and Evaluation in Teaching and Instructio	Z	3	2		0	5		
	MAT6183	PhD Specialised Field Course III	Z	3			0	5	MAT6184	PhD Specialised Field Course IV	Z	3			0	5		
	MAT6193	PhD Dissertation III	Z	0			0	20	MAT6194	PhD Dissertation IV	Z	0			0	20		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING									
	MAT6185	PhD Specialised Field Course V	Z	3			0	5	MAT6186	PhD Specialised Field Course VI	Z	3			0	5		
MAT6195	PhD Dissertation V	Z	0			0	25	MAT6196	PhD Dissertation VI	Z	0			0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOTAL CREDITS: 24 - TOTAL ECTS: 240																		

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 (üç) selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.